

12.07.99

PCT/NL 99100444

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN



Bureau voor de Industriële Eigendom

REC'D 12 AUG 1999  
WIPO PCT

5

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 10 juli 1998 onder nummer 1009617,

ten name van:

**Egbert Berend HOLTKAMP**

te Ter Apel

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Tentconstructie",

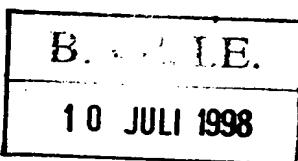
en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

Rijswijk, 6 juli 1999.

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,  
voor deze,

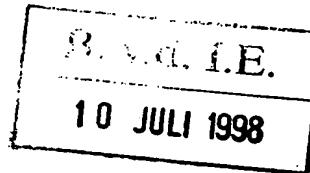
A.W. van der Kruk.

**1009617****UITTREKSEL****Titel: Tentconstructie**

Werkwijze voor het vervaardigen van een tentconstructie met tenminste één van geschikt doek vervaardigd paneel alsmede tentconstructie vervaardigd volgens de werkwijze. Een basispaneel wordt vervaardigd uit een materiaal met gewenste eigenschappen en wordt voorzien van één of meer afdekpanelen, die althans deels losneembaar op het basispaneel zijn bevestigd. Het basispaneel kan bestaan uit relatief smalle randen van duurzaam materiaal of uit een geheel of deels gesloten paneel van open ademend materiaal.



1009617



NW 2228

## Titel: Tentconstructie

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het vervaardigen van een tentconstructie en op een tent vervaardigd volgens de werkwijze. In het kader van deze beschrijving wordt onder "tent" of "tentconstructie" iedere constructie begrepen die één of meer wanden heeft die uit (tent)doek zijn vervaardigd. Voorbeelden zijn kampeertenten, windschermen, vouwwagententen, voortenten, feesttenten, circustenten etc.

Een probleem is dat als gevolg van nieuwe Europese wetgeving m.b.t. schimmelwerende en waterafstotende middelen voor tentdoek (o.a. PCT en zware metalen zijn verboden of worden binnenkort verboden) tentdoek uit katoen of mengvezel (katoen/polyester) onaanvaardbaar snel schimmelt. Het gevolg is dat een (vouwwagen)tent niet meer dan 12 uur nat ingevouwen kan blijven, hetgeen een onaanvaardbaar korte tijd is. Ook kan met een (vouwwagen)tent niet meer voor een langere tijd worden gekampeerd tijdens regenachtige weersomstandigheden, aangezien dan het doek door schimmels wordt aangetast.

De levensduur van tenten wordt door deze problemen onaanvaardbaar kort, zeker gezien de relatief hoge aanschaffingsprijs. Uit milieutechnische overwegingen is dit ook een verwerpelijke zaak, daar ondanks het feit dat door nieuwe wetgeving met minder giftige stoffen wordt gewerkt, het evengoed milieutechnisch gezien giftige stoffen blijven. Gezien de (te) korte levensduur moeten de tenten vaker dan nodig worden vervangen.

De uitvinding beoogt deze problemen het hoofd te bieden. Een (vouwwagen)tent kan worden gemaakt van 100% synthetische doekproducten die een zeer lange levensduur hebben, die echter het nadeel van condensatie en ontbreken van "ademend vermogen" hebben. Het "geraamte" van de tent (te vergelijken met een vakwerkhus) wordt volgens de vinding in synthetisch materiaal gemaakt, echter de grote

vlakken (dak en zijwandvlakken) van de tent worden "ingevuld" met uitwisselbare doekpanelen. Deze panelen worden door middel van ritzen of klittenband of andere technieken aan het "vakwerk/geraadte" bevestigd. Het aantal en afmeting van de panelen kan naar verkiezing zijn. Een klein aantal grote panelen, of een groter aantal kleine panelen. De uitwisselbare panelen kunnen na vele jaren gebruik naar behoefte worden vervangen. Deze panelen kunnen op voorraad worden geproduceerd in zowel katoendoek als ook in synthetische materialen. De gebruiker van de tent kan bij aankoop en daarna, zelf beslissen welke panelen in synthetisch doek, en welke panelen in katoendoek moeten worden geleverd. De keuze kan mee worden ingegeven naar het beoogde gebruik. Wordt de tent, vouwwagen of voortent overwegend gebruikt voor het "trekkend" kamperen, of juist meer voor een vaste standplaats dan kan dit de samenstelling van de panelen bepalen. Ook kan op deze wijze rekening worden gehouden met persoonlijke voorkeur. Doel is het aantal panelen in katoendoek met verhoudingsgewijs korte levensduur tot een minimum beperken. Buitendien hoeft de tent niet meer bij de vuilnis te worden geplaatst wanneer een bepaald paneel van katoendoek is aangeschimmeld, vervuild, of is gaan lekken. De tent (het "vakwerk", het "raamwerk" met al zijn ingewikkelde hoekverbindingen, bevestigingspunten, versterkingen enz. wordt eenmalig voor een lange tijd geproduceerd, en de "invulpanelen" kunnen naar behoefte worden aangeschaft, c.q. vervangen. Het effect dat de tent wordt weggegooid om reden dat de kleur niet meer modern is kan hiermede zelfs worden voorkomen. Zelfs dat is een pluspunt voor het milieu. Per paneelopening kunnen ook eenvoudig twee of meer, waar nodig overlappende, panelen worden bevestigd door ritssluitingen, klittenband etc. Het raamwerk van de tent bestaat dus uit door tentstokken e.d. gedragen randen of stroken, die uit zeer duurzaam doek zijn vervaardigd en waarop relatief eenvoudig te bevestigen en te vervangen

panelen worden aangebracht. Als alternatief kan de tent (lichtgewicht kampeertent, vouwwagentent en caravan en motorhomevoortent) worden gebouwd van een tamelijk "open geweven" (als verbandgaas), luchtdoorlatend synthetisch weefsel, bijvoorbeeld van zeer sterke polyester of aramide etc. of soortgelijke garens. Zo'n tent kan een generatie mee. De tent kan per paneel worden afgedekt door dunne weefsels van katoen, nylon, synthetische doek, plastic, polyethyleen, etc. De soort en de materiaalkeuze per paneel kan weer individueel en naar behoeftte en gebruik worden ingevuld. Een voordeel bij deze werkwijze is tevens dat de diverse panelen aan één zijde op het draagweefsel bevestigd kunnen blijven, terwijl de andere zijden met een rits kunnen worden bevestigd waardoor het mogelijk wordt de panelen naar behoeftte los te ritsen en uit te spannen. Op deze wijze wordt een bijna traploos regelbare ventilatie in de tent gerealiseerd, die ook tijdens regen (water wordt afgevoerd, lucht kan onder de panelen via het luchtdoorlatend basis/draagweefsel in de tent) en tijdens hitteperiodes de tent optimaal, v  l beter dan in de huidige tent-techniek gebruikelijk, kan ventileren. De zon wordt door de uitgespannen panelen (ook dakpanelen) als met zonneschermen, buiten de tent gehouden, terwijl de ventilatie over bijna de gehele oppervlakte van de tent kan worden verspreid. Het omstandige innaaien van zeer kwetsbare muskietengaasvensters is bij deze tent overbodig. Aangezien dit draagweefsel van een hoogwaardige kwaliteit kan zijn met een enorme scheurweerstand is de veiligheid (vandalisme en criminaliteit) en de levensduur van de tent vergroot ten opzichte van huidige tenten. Alle voordelen van de eerstgenoemde constructie met uitwisselbare panelen zijn ook hierbij van toepassing.

Een derde manier om de vinding gestalte te geven is het construeren van de tent uit een draagweefsel naar keuze (bijvoorbeeld katoen voor ventilatie, sterke synthetische weefsels voor levensduur en sterkte enz.) of een combinatie

van draagweefsels (katoen, polyester etc.). De afdekpanelen, die ook dakpansgewijs of schubsgewijs kunnen zijn aangebracht kunnen aan het basisweefsel worden verbonden met bijvoorbeeld ritsen, klittenband, één- of twee- of driezijdig vaststikken of een combinatie daarvan of andere verbindingstechnieken. De panelen of "schubben" kunnen door middel van "uitzetters" of door middel van het uitspannen met scheerlijnen van de tent uit draagweefsel worden weggedrukt, c.q. weggetrokken, waardoor er lucht onder de panelen door het draagweefsel kan dringen.

Eventueel kunnen zich plaatselijk openingen of vensters in het draagweefsel bevinden achter de afdekpanelen. De afdekpanelen kunnen desgewenst plaatselijk doorzichtig zijn of (afsluitbare) vensters hebben. Op deze manier is het dus mogelijk een katoenen draagtent te hebben die beschermd door de opliggende panelen nimmer nat wordt in de regen en niet blootgesteld wordt aan de zonnestraling. De vele voordelen die in bovengenoemde passages reeds zijn aangegeven zijn grotendeels ook op deze vinding van toepassing.

Een combinatie van alle bovenbeschreven technieken is mogelijk.

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het vervaardigen van een tentconstructie met tenminste een van geschikt doek vervaardigd paneel, met het kenmerk dat een basispaneel wordt vervaardigd uit een gewenst materiaal en dat het basispaneel wordt voorzien van een of meer afdekpanelen, die althans deels losneembaar op het basispaneel zijn bevestigd.  
5
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk dat het basispaneel wordt gevormd door een relatief smalle rand van duurzaam doek, op welke rand één of meer althans deels losneembare afdekpanelen zijn bevestigd, die samen met de relatief smalle rand een compleet paneel of paneeldeel vormen.  
10
3. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk dat het basispaneel wordt gevormd door relatief open ademend materiaal en dat tenminste een afdekpaneel van weerbestendig materiaal wordt aangebracht.  
15
4. Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies met het kenmerk dat tenminste één der basispanelen wordt voorzien van dakpansgewijs of schubsgewijs aangebrachte afdekpanelen.  
20
5. Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies met het kenmerk dat één of meer afdekpanelen uitzetbaar of neerklapbaar of dergelijke worden aangebracht.
6. Werkwijze volgens conclusie 2 met het kenmerk dat uit de relatief smalle randen samen met tentstokken en dergelijke een frame voor de tentconstructie wordt gevormd.  
25
7. Tentconstructie omvattend tenminste één paneel vervaardigd met de werkwijze volgens één der conclusies 1 t/m 6.

THIS PAGE BLANK (USPTO)